

E. Ciências Agrárias - 1. Agronomia - 1. Ciência do Solo

Autenticação e eficiência simbiótica de bactérias isoladas em solos de Campo Rupestre em siratro (*Macroptilium antropurpureum*)

Kize Alves Almeida¹

Fernanda de Carvalho¹

Fatima Maria de Souza Moreira¹

1. 3º módulo de agronomia/UFLA
2. Bolsista Pós doutorado FAPEMIG, Co-orientadora, DCS/UFLA
3. Profa Dra, Bolsista de Produtividade do CNPq, Orientadora, DCS/UFLA

RESUMO:

Originário do México, o siratro (*Macroptilium antropurpureum*) apresenta grande importância nos estudos de biodiversidade de organismos fixadores de nitrogênio atmosférico (N₂), devido à sua capacidade de estabelecer simbiose com várias espécies de bactérias que nodulam leguminosas de diferentes gêneros. Além disso, esta forrageira de pequeno porte possui sementes viáveis por longos períodos, facilitando sua utilização como planta-isca na captura de bactérias nodulíferas provenientes de amostras de solos, como também em estudos de autenticação de bactérias isoladas de nódulos de diferentes leguminosas, principalmente de espécies arbóreas, pela dificuldade de cultivo e disponibilidade de sementes. O objetivo deste trabalho foi autenticar (verificar a capacidade de nodulação) e analisar a eficiência simbiótica de bactérias isoladas em solos de campo rupestre da Serra do Cipó, MG. O experimento foi instalado na casa de vegetação, no Laboratório de Microbiologia do Solo, Departamento de Ciência do Solo da Universidade Federal de Lavras. Os tratamentos foram constituídos pela inoculação de 20 bactérias isoladas de solos de campo rupestre e pela estirpe UFLA-ST212, que foi utilizada como referência, já que apresenta eficiência comprovada em estabelecer simbiose com o siratro. As plantas foram cultivadas em garrafas contendo solução de Hoagland, a ¼ de força contendo uma pequena quantidade de N mineral (21 mg.4L⁻¹). Foram adicionados também dois tratamentos sem inoculação: um em que o siratro foi cultivado nesta solução, contendo baixa concentração de N mineral e o outro, em que foi cultivado na solução completa de Hoagland, a ¼ de força, contendo 210 mg.4L⁻¹ de N mineral. O delineamento experimental foi o inteiramente casualizado com três repetições. Observou-se em geral variabilidade na capacidade de nodulação e eficiência simbiótica em siratro

Instituição de Fomento: UFLA

Palavras-chave: fixação biológica de nitrogênio, bacterias nodulíferas em leguminosas, simbiose.